

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

H01M 8/12

H01M 8/06

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98809740.0

[43]公开日 2000 年 12 月 13 日

[11]公开号 CN 1276921A

[22]申请日 1998.10.1 [21]申请号 98809740.0

[30]优先权

[32]1997.10.1 [33]NZ[31]32885

[86]国际申请 PCT/NZ98/00151 1998.10.1

[87]国际公布 WO99/17390 英 1999.4.8

[85]进入国家阶段日期 2000.3.31

[71]申请人 阿库门特里斯公司

地址 美国马萨诸塞

[72]发明人 奈杰尔·马克·萨梅斯

[74]专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司

代理人 顾红霞 朱登河

权利要求书 4 页 说明书 19 页 附图页数 5 页

[54]发明名称 整体固体氧化物燃料电池及其改进型

[57]摘要

本发明涉及一种发电设备,其中包括位于反应器(40)内的多个管状固体氧化物燃料电池(2)。燃料电池(2)的一端固定在汇流座(51)中,另一端自由地穿过多孔壁(47)的孔(63)伸入燃烧室(41)。反应气体从位于汇流座(51)下面的充气室(42)供给到燃料电池(2)的内部以及反应室(40),一个环形的进入通道环绕在燃料电池周围,其中含有重整催化剂。气体流入充气室(42)的进入通道和环形进入通道围成反应室,二者都与反应室和燃烧室之间存在热传导,以使气体加热到所需的重整和反应温度。

